

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/101463 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/70 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, Andreas [DE/DE]; Baumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03448 (74) Anwalt: ANDRAE, Steffen, Dr.; Andrae Flach Haug, Balanstrasse 55, 81541 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2003 (02.04.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
02012515.9 4. Juni 2002 (04.06.2002) EP Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): B.R.A.H.M.S AKTIENGESellschaft [DE/DE]; Neuendorfstrasse 25, 16761 Henningsdorf (DE).
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND AGENT FOR THE PREVENTION, INHIBITION AND TREATMENT OF SEPSIS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND MITTEL ZUR PRÄVENTION, HEMMUNG UND THERAPIE VON SEPSIS

(57) Abstract: The invention relates to the use of Asialo-G_{m1} (Ag_{m1}) and/or GM gangliosides, and substances which simulate the carbohydrate part of said gangliosides in terms of binding to anti-AG_{m1} antibodies and/or anti-G_{m1} antibodies, for producing an agent which blocks or binds to anti-AG_{m1} antibodies and/or anti-G_{m1} antibodies which bind to natural killer cells (NKC), said agent being administered to patients at high risk of sepsis and to patients with sepsis, in whom such antibodies have been detected, for the prevention, inhibition and treatment of sepsis.

(57) Zusammenfassung: Verwendung der Ganglioside Asialo-G_{m1}, (Ag_{m1}) und/oder GM, sowie von Substanzen, die den Kohlenhydrateil dieser Ganglioside im Hinblick auf eine Bindung an anti-AG_{m1}-Antikörper und/oder anti-G_{m1}-Antikörper simulieren, zur Herstellung eines Mittels zur Bindung oder Blockierung von anti-AG_{m1}-Antikörpern und/oder anti-G_{m1}-Antikörpern, die an natürliche Killerzellen (NKC) binden, für eine Verabreichung an Sepsisrisikopatienten und Sepsispatienten, bei denen derartige Antikörper nachgewiesen wurden, zur Prävention, Hemmung und Therapie von Sepsis.

